ビジネスが
止まらない
ファイルサーバー
HP StoreEasy

HP ProLiantサーバーベースで高信頼
Windows搭載NAS･ファイルサーバー

イチオシ製品を
「いーじー」くんがまんがで解説

Windows NAS
HP StoreEasy Storage

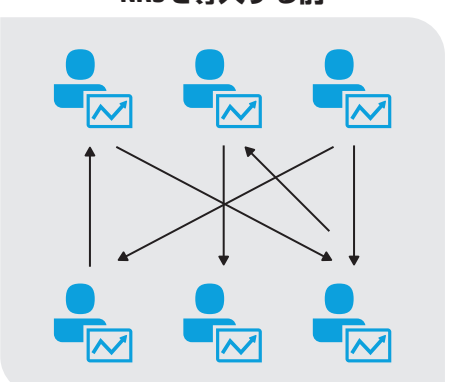
HP StoreEasy Storageとは

Windows搭載NAS、HP StoreEasyシリーズはファイルの保存、共有に特化したサーバーです。エンタープライズ分野で多数の実績を持つHP ProLiantベースなので、サーバー同様のハードウェア管理性・高信頼性を提供します。また、Windowsがインストールされているので、サーバー管理者にも使いやすい管理性・機能を提供します。
また、NAS専用アプライアンスなので、簡単な設定ですぐに使うことができます。

NASでできること

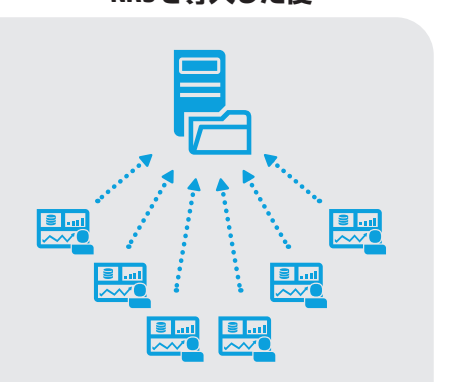
NASで複数人でファイル共有。仕事の生産性がアップします。

NASを導入する前



メールやUSBでのファイル共有。
メールボックス制限や複数バージョンの存在で
業務が非効率に。

NASを導入した後

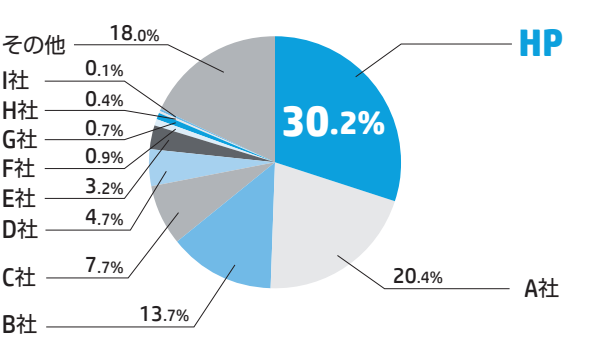


NASでのファイル共有。
業務ファイルの共有や複数人での更新が
簡単に行えます。

お客様に選ばれるStoreEasy

HPは国内エントリー NAS出荷台数 No.1

国内Entry NASストレージの
出荷台数シェア（2013年1月 - 2014年3月）
Japan, External, Entry, NAS, CY2013 - CY2014Q1

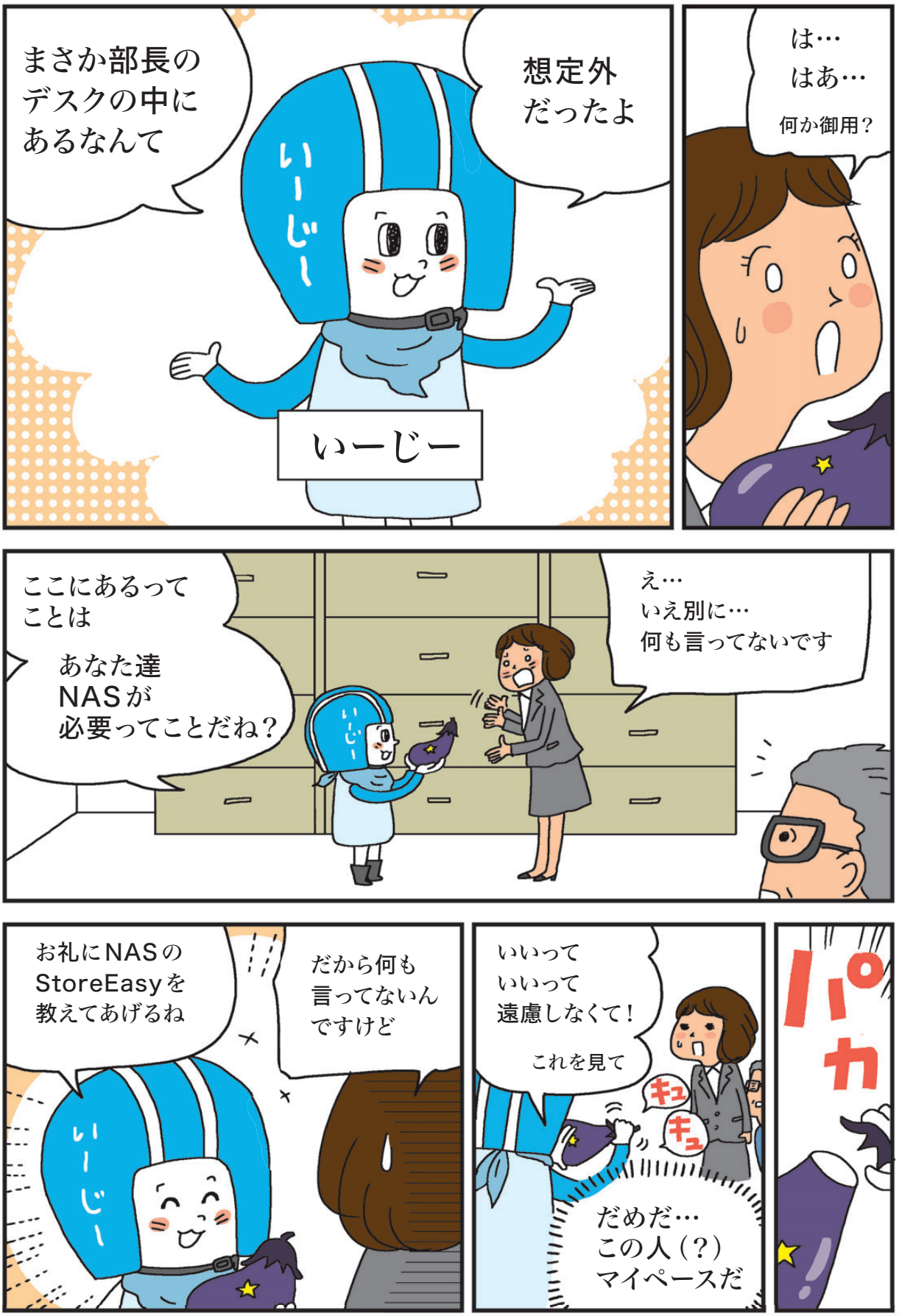


Source: IDC Worldwide Quarterly Disk Storage Systems Tracker - 2014Q1

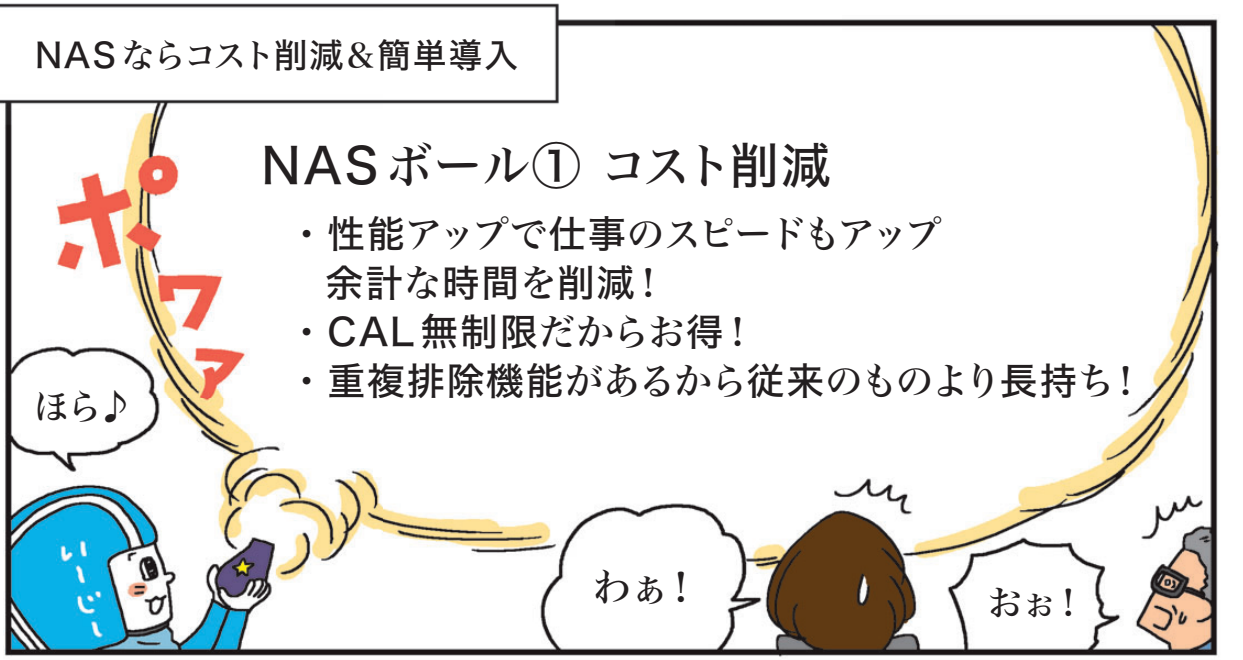
ストレージ解説まんが

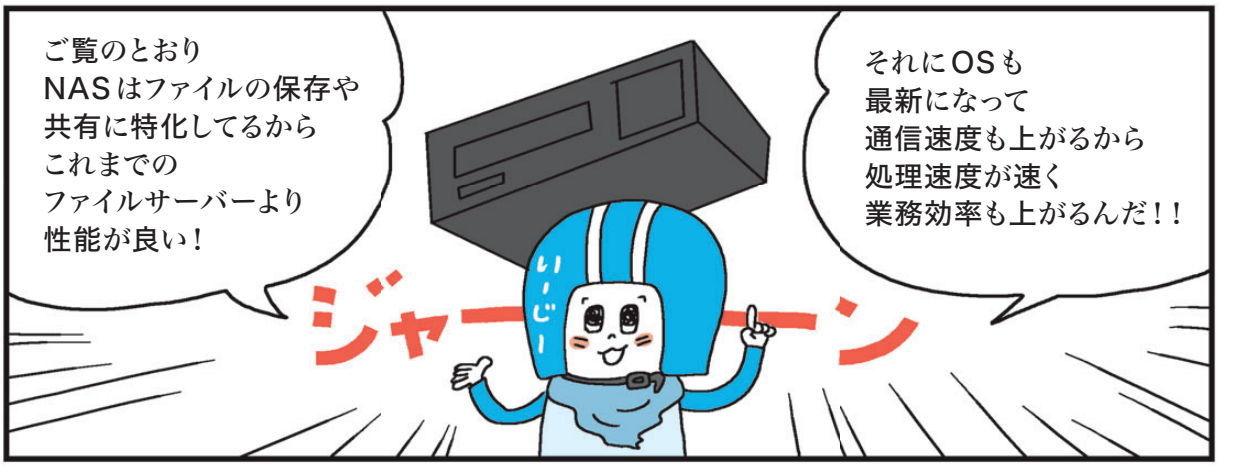
ビジネスが止まらない ファイルサーバー HP StoreEasy

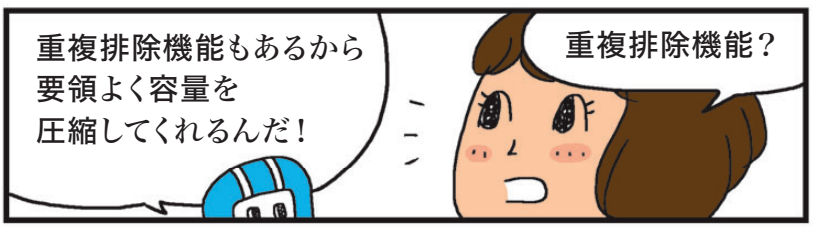
第1話
時代はNASだよ！
ガヤガヤ
トゥルル…
だいぶ
サーバーの
容量がひっぱく
してきたなぁ
部長
そろそろ
ハードの保守期限も
切れますし
新しいファイルサーバーを
検討し始めなきゃ
いけませんね
サーバー管理者
雨宮ゆり
ナスだ
え
NASですか
すみません
勉強不足で
あんまりよく
わかりませんが…
いや…
デスクの中に
ナスがあった
なぜですか？
誰だ
ナス
入れたのは？
綺麗…
星が入ってる
あった！
ナスボール
発見！！
ん
バン

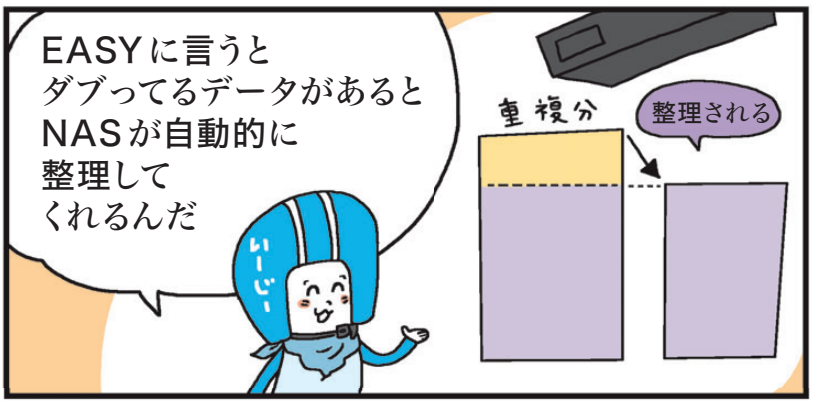

まさか部長のデスクの中にあるなんて
想定外だったよ
いーじー
いーじー
は…
はあ…
何か御用？
ここにあるってことは
あなた達NASが必要ってことだね？
え…
いえ別に…
何も言ってないです
いーじー
お礼にNASのStoreEasyを教えてあげるね
だから何も言ってないんですけど
いーじー
いいって
いいって
遠慮しなくて！
これを見て
キュ
キュ
だめだ…
この人（？）
マイペースだ
パカ

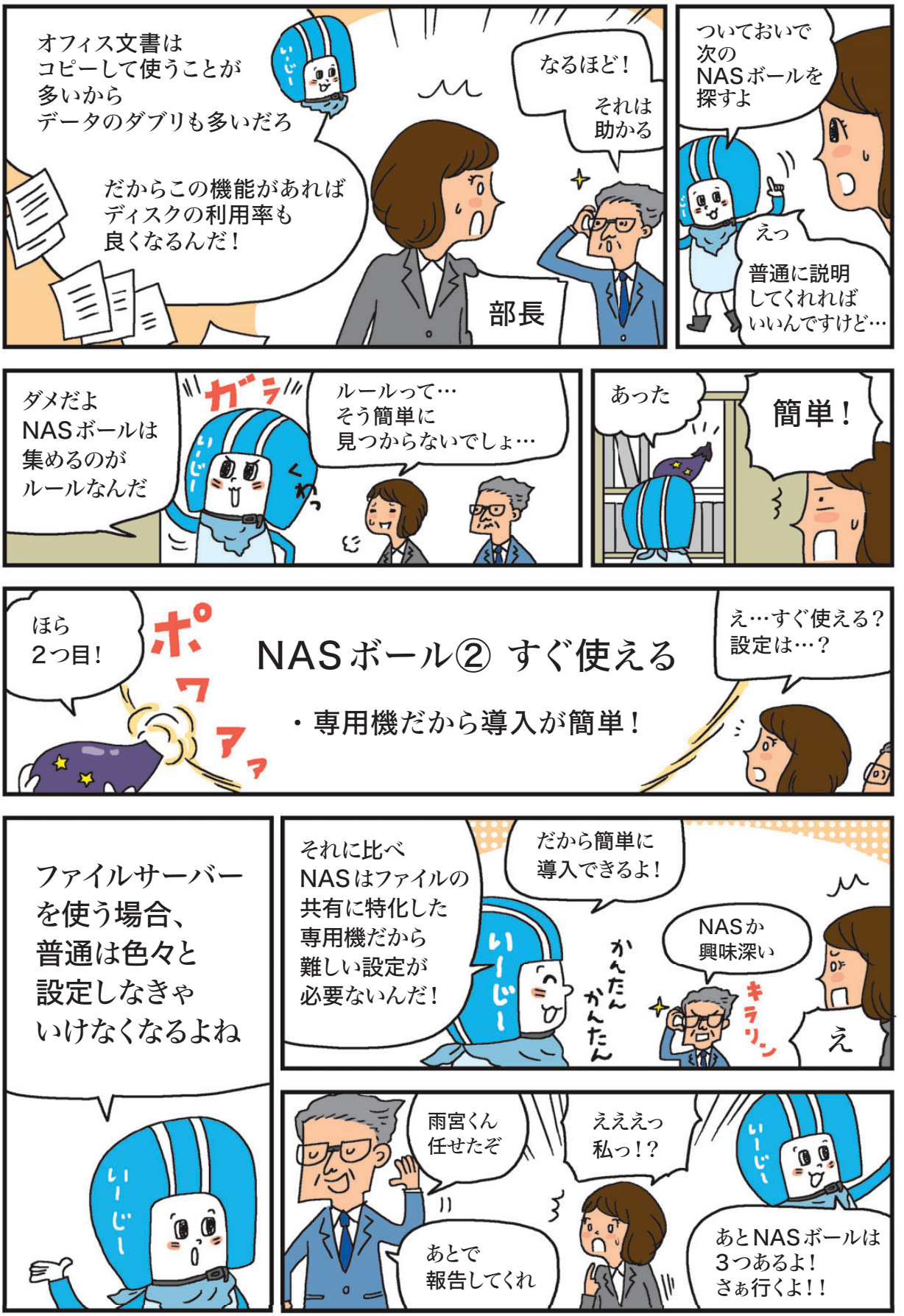
NASならコスト削減＆簡単導入










オフィス文書は
コピーして使うことが
多いから
データのダブリも多いだろ
だからこの機能があれば
ディスクの利用率も
良くなるんだ！
なるほど！
それは
助かる
部長
ついておいで
次の
NASボールを
探すよ
えっ
普通に説明
してくれれば
いいんですけど…
ダメだよ
NASボールは
集めるのが
ルールなんだ
ガラ
ルールって…
そう簡単に
見つからないでしょ…
あった
簡単！
ほら
2つ目！
ポワァァ
NASボール② すぐ使える
・専用機だから導入が簡単！
え…すぐ使える？
設定は…？
ファイルサーバーを使う場合、
普通は色々と
設定しなきゃ
いけなくなるよね
それに比べ
NASはファイルの
共有に特化した
専用機だから
難しい設定が
必要ないんだ！
だから簡単に
導入できるよ！
NASか
興味深い
キラリン
かんたん
かんたん
え
雨宮くん
任せたぞ
あとで
報告してくれ
えええっ
私っ！？
あとNASボールは
3つあるよ！
さぁ行くよ！！

なんでコスト削減になるの？

性能・ライセンス・容量・構築時間の
メリットがあるからだよ！

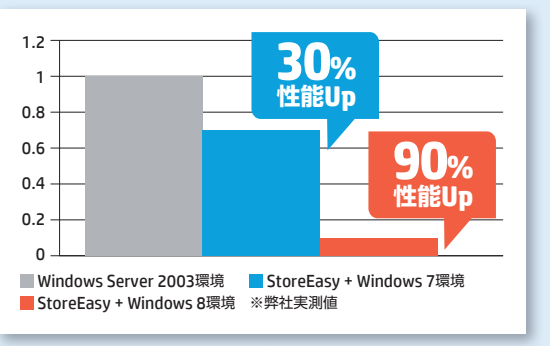
解説 コスト削減のヒミツ

NASボール① コスト削減

性能アップで仕事のスピードもアップ!余計な時間を削減!

Windows 2003を使っていると、PCをWindows XPからWindows 7, 8に新しくしても、実は転送速度はそこまで違いはありません。性能を速くするには、新しいOS同士の通信が必要です。
弊社実測値によると、StoreEasyに搭載されているWindows 2012 R2を使用すれば、Windows 7環境では30%性能が上がり、Windows 8の環境では90%性能が上がるという結果が出ています。
StoreEasyを使うことで、転送速度が上がることが期待できるようになります。

ファイル転送時間比



Windows Server2003がサポート終了に!

XPに続き、Windows Server 2003も
2015年にサポートが終了します。

http://support.microsoft.com/lifecycle/?C2=1163
※メインストリームサポートは2010年7月13日に既に終了しており、2015年7月14日に延長サポートが終了します。

Windows	サポート終了日
Windows XP Professional	2014.04.08 (US時間)
Microsoft Windows Server 2003	2015.07.14※ (US時間)

その後は…

パッチ更新停止
→ ウィルス感染

サポート停止
→ 問題発生時にコール先無し

もしOS・ブラウザに
脆弱性が発見されたら?

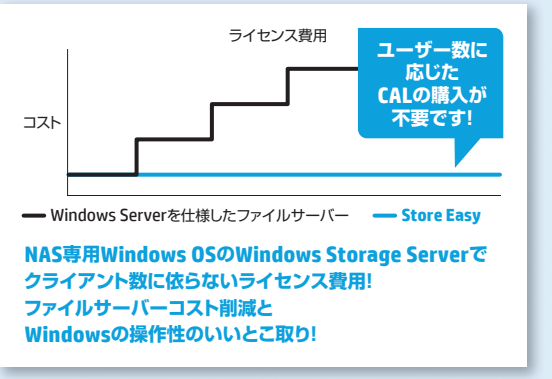
危険

⇒顧客データ流出を防げない可能性
⇒パスワード流出を防げない可能性

StoreEasyなら! Windows Storage Server 2012R2搭載なので、
今後も終了時期を気にせず安心して使用できます。
※Windows 2012 R2は2023年までサポートが可能に。

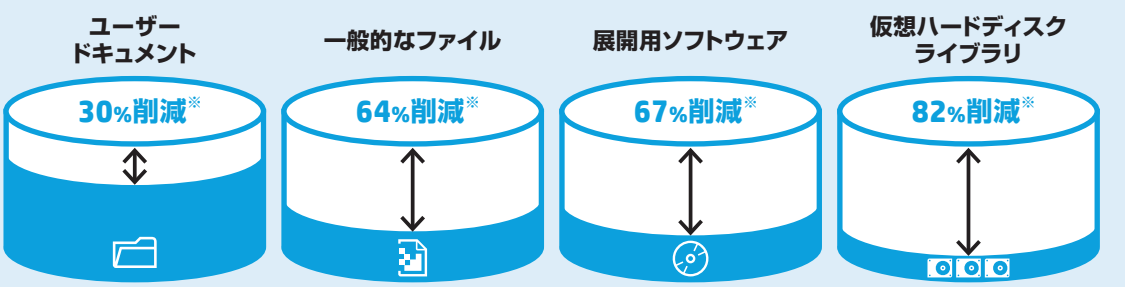
CAL無制限だからお得!

Windows Serverを使用したファイルサーバーは、下図のように、ユーザー数に応じたクライアントアクセスライセンスの購入が必要になり、ライセンスコストが膨らみます。
StoreEasyなら、無制限ライセンスがついておりますので追加購入が不要です。ライセンスコストを削減でき、ライセンス管理も不要になります。



重複排除があるから従来のものより長持ち!

重複排除機能とは、同じブロックデータの保存を避ける事で、実際の容量よりも少ないディスク容量で保存ができる機能です。
StoreEasy上のWindowsが提供する、重複排除機能を使用することに依って、慢性的に容量が不足しがちなNASの容量を削減させることができます。



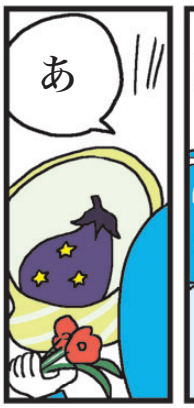
※ご使用の環境やデータによって、重複排除率は変化します。

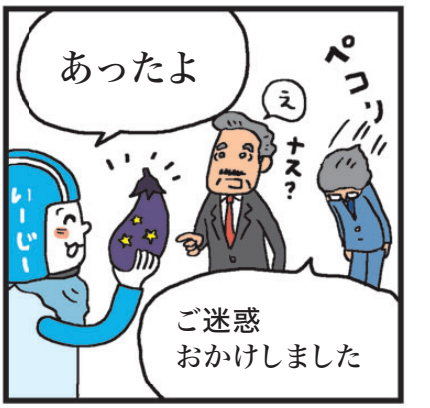
NASボール② すぐ使える

専用機だから導入が簡単

StoreEasyは、NASとしてすぐ使えるようになっています。直感的に操作が可能な画面上でウィザードの案内に従って入力、クリックしていけば、ストレージの専門知識が無くても短時間で簡単に設定ができるので、サーバーを1から設定するよりも時間がかからず安心して使うことができます。

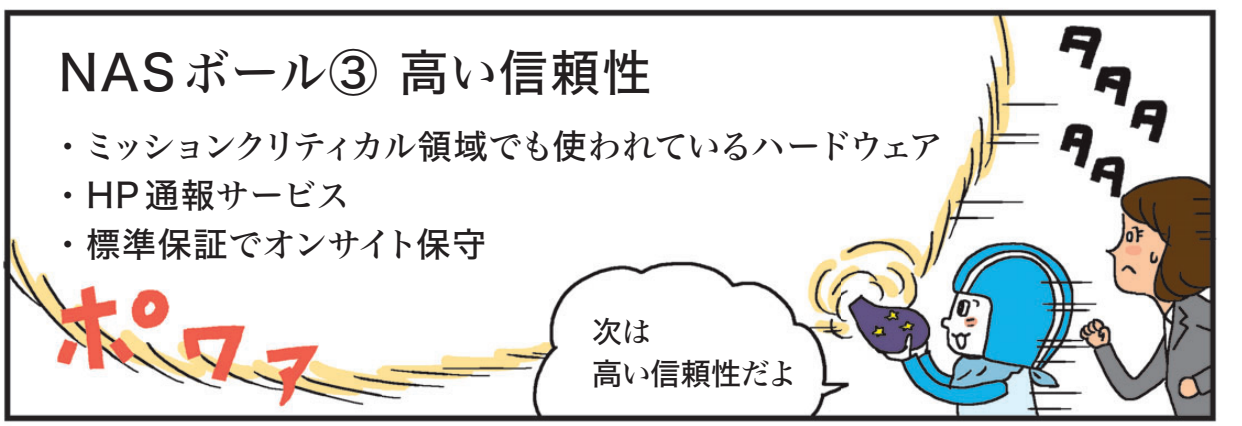
第２話
StoreEasyの高い信頼性

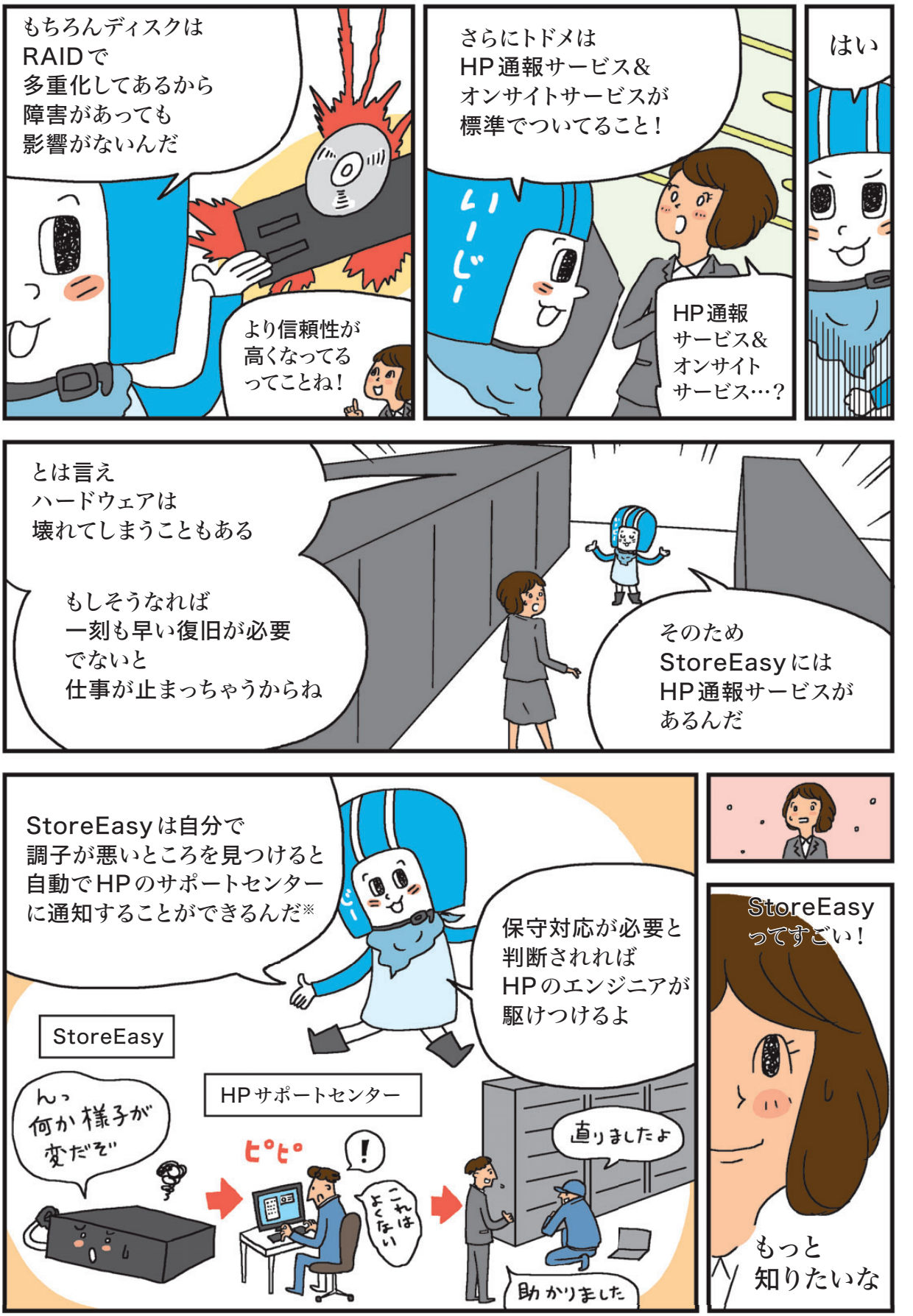




NASボール③ 高い信頼性

- ミッションクリティカル領域でも使われているハードウェア
- HP通報サービス
- 標準保証でオンサイト保守

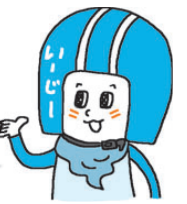




※HP通報サービスを利用するには、別途サーバーが必要になります

なんでNASは信頼性が重要なの？

NASは重要データが集中して
保存されているケースが多いんだ。



解説 高い信頼性のヒミツ

NASというシステムはどういうシステムかを考えてみましょう。給与データ・在庫データ・提案書を始めとして、ビジネスに直結するデータが保存されています。そのため、NASの具合が悪くなって動かない時間は、ビジネスが動かない時間になってしまいます。

NASボール③ 高い信頼性

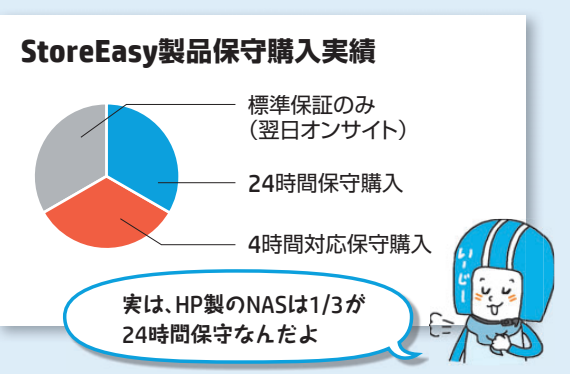
StoreEasyはエンタープライズレベルの保証・ハードウェア・保守レベル

他社製コンシューマNASは…

センドバック保証（メーカーへの送付）で
修理に手間と時間がかかる。

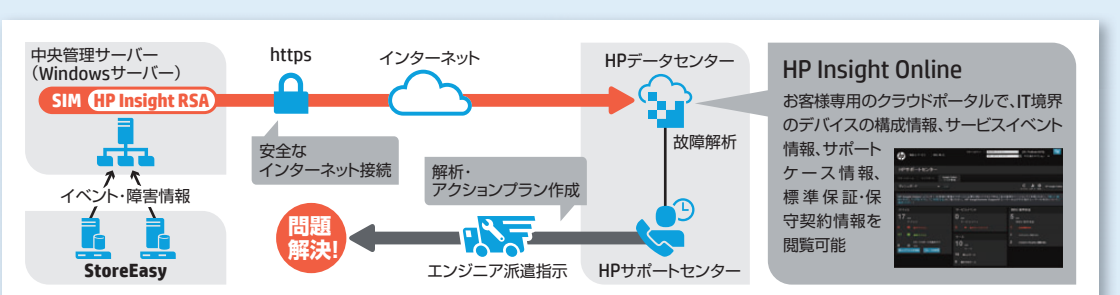
HP StoreEasyなら!

1. **オンサイト修理**が標準添付。
2. オプション追加で**24時間保守も可能**。
3. ミッションクリティカルな分野でも利用されている
   ハードウェアで**信頼性が高く安心**。

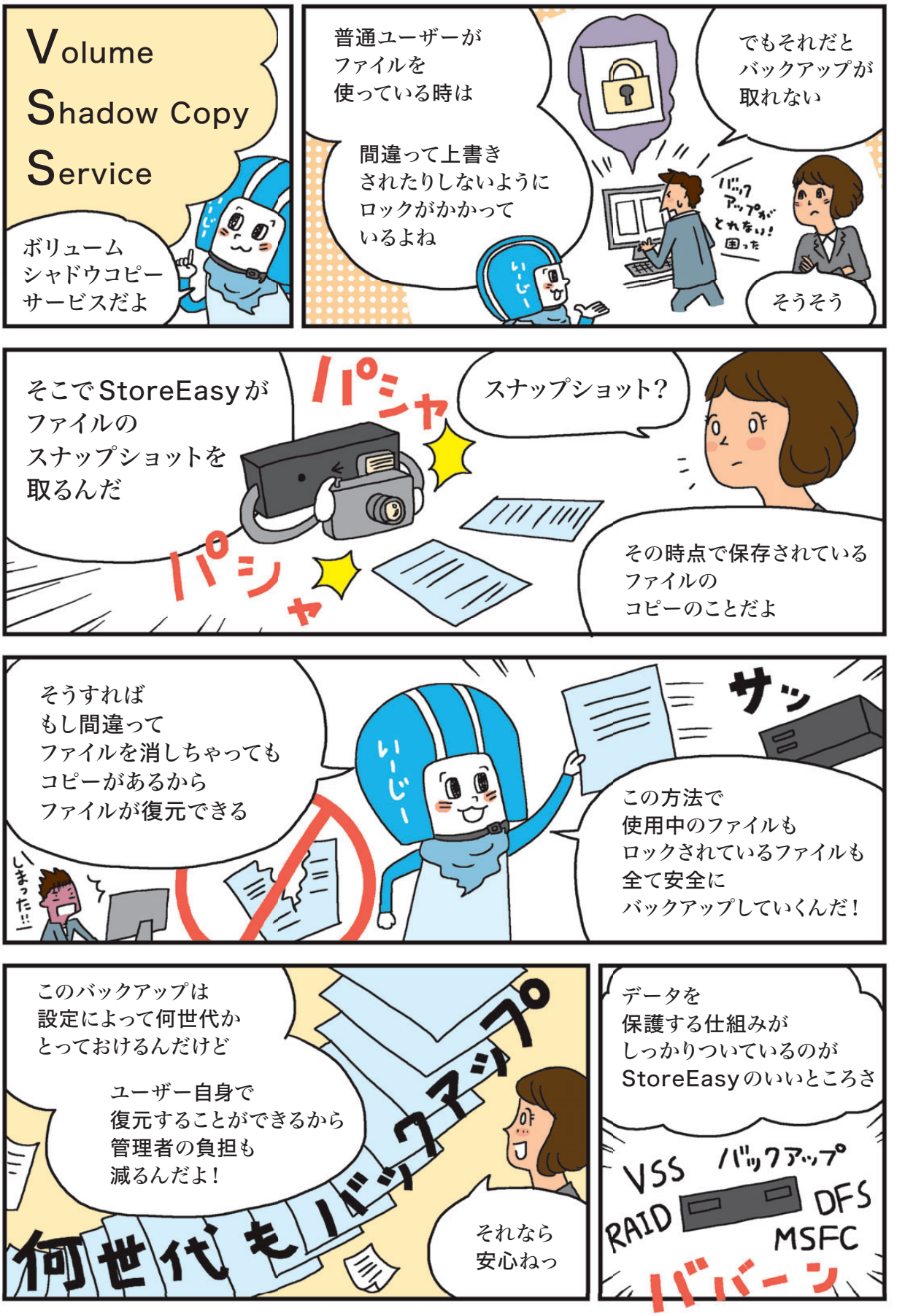


HP通報サービス

HP通報サービスを使用すると、システムの障害が24時間365日自動にHPに通報され、障害時に問題をすばやく検出し、解決することができます。これにより、業務の中断を最小限に抑え、時間と費用を節約できます。
また、HP製品の様々な情報をHP Insight Onlineに表示させることが可能になります。



第３話　データを守る
お疲れ様です
どうも
お疲れ様です
ん
ピタッ
どうかした？
NASボール
を感じる
キラーン
ここかぁ！
バッ
どうして
こんなところに
ナスが？
もー
わざと
やってない…
4つ目！
ポワ
NASボール④ データの保護もばっちり
・ハードウェア障害対策
・ディスク障害対策
・人的ミス対策
データの保護も
大切だろ
このデータ消失の
主な原因をみて！
ハードウェア障害は
HP通報サービスと
オンサイトサービスで
対応してるし
ディスク障害は
RAIDでなんとか
なりそうだけど…
2位に
上がっている
人的ミス
これは
防ぎようが
ないわね…
そう思うでしょ！
VSSという
機能を使えば
それが防げるんだ
VSS？


Volume
Shadow Copy
Service
ボリューム
シャドウコピー
サービスだよ
普通ユーザーが
ファイルを
使っている時は
間違って上書き
されたりしないように
ロックがかかって
いるよね
でもそれだと
バックアップが
取れない
バックアップが
とれない！
困った
そうそう
そこでStoreEasyが
ファイルの
スナップショットを
取るんだ
パシャ
パシャ
スナップショット？
その時点で保存されている
ファイルの
コピーのことだよ
そうすれば
もし間違って
ファイルを消しちゃっても
コピーがあるから
ファイルが復元できる
しまった!!
サッ
この方法で
使用中のファイルも
ロックされているファイルも
全て安全に
バックアップしていくんだ！
このバックアップは
設定によって何世代か
とっておけるんだけど
ユーザー自身で
復元することができるから
管理者の負担も
減るんだよ！
何世代もバックアップ
それなら
安心ねっ
データを
保護する仕組みが
しっかりついているのが
StoreEasyのいいところさ
VSS
バックアップ
RAID
DFS
MSFC
バーン

データ保護対策のための仕組みって？

RAIDだけじゃなくて色々あるよ

解説

データ保護対策のヒミツ

NASボール④ データ保護もばっちり

ハードウェア障害対策・ディスク障害帯作

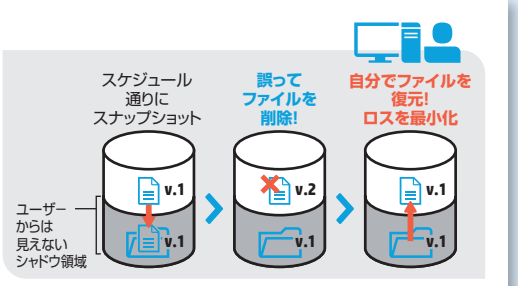
HP StoreEasyでは、RAID機能によってディスクを冗長化し、ディスク障害への対策ができます。また、電源ユニットが冗長化されているモデルでは、万が一電源ユニットがひとつ壊れても、もう一方で稼動を継続します。さらにその間に壊れた電源を取り替えれば、ファイルサービスの停止無しに復旧ができます。

障害箇所	継続性
ディスク	○
電源ユニット・ファンなどのハードウェア	○

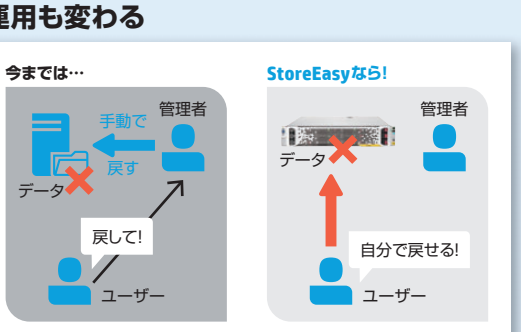
人的ミス対策

業務中にユーザーの操作ミスでファイルを削除してしまったら、これまでの作業が台無しです。中にはもう取り返しのつかない貴重なデータもあります。このようなことでも業務は大きく停滞してしまいます。
StoreEasyでは、ファイルを誤って削除または更新してしまっても、ユーザー自身の手でスナップショット作成時点のファイルを復元することが可能です。今までは、ユーザーが間違ってデータを消してしまった時、管理者に問い合わせて、管理者がとっていたバックアップからデータを復旧させていました。
StoreEasyなら、Windowsのボリュームシャドウコピーという機能を使うことによって、ユーザー自身でデータを復旧させることもできます。
これにより、復旧までの時間の短縮と管理者の時間の削減ができます。

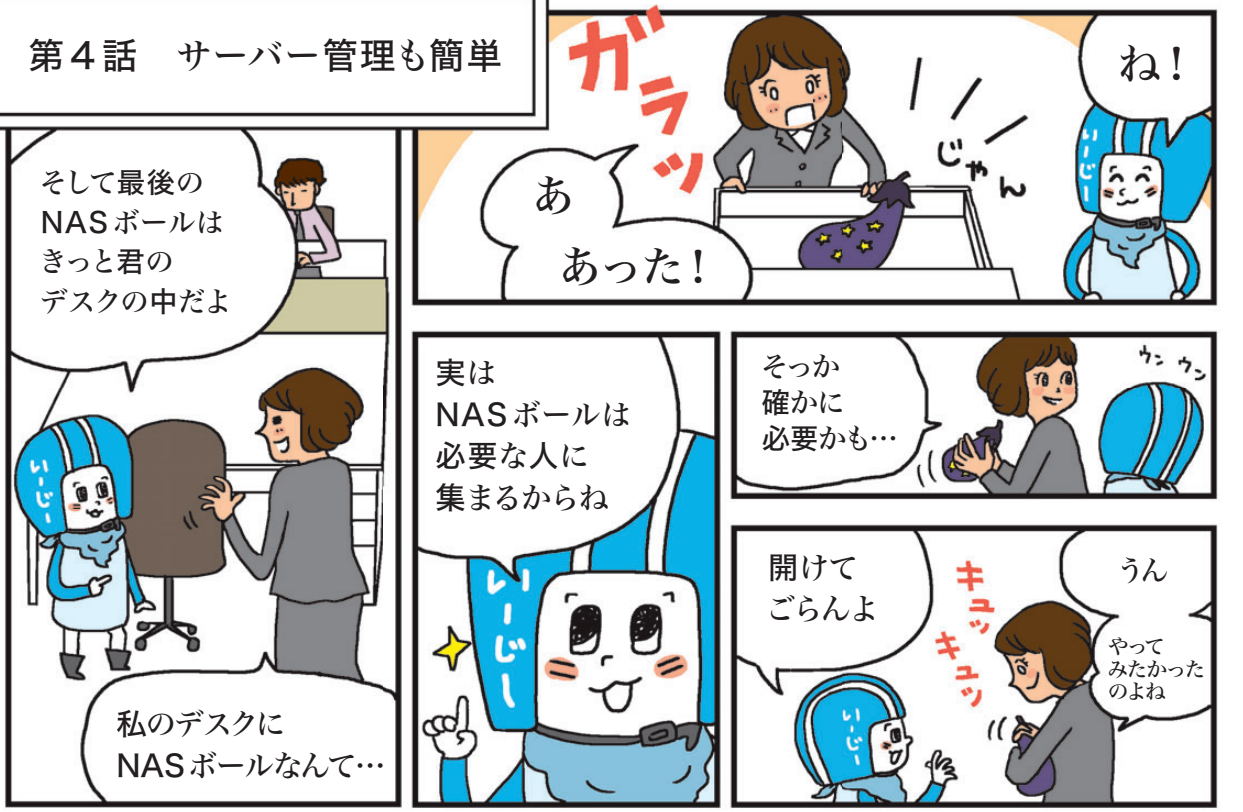
スナップショットイメージ

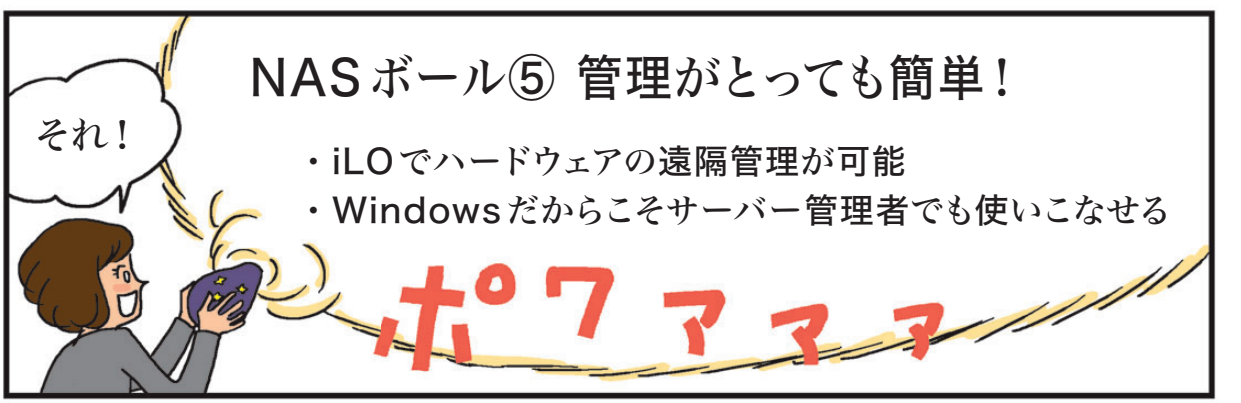


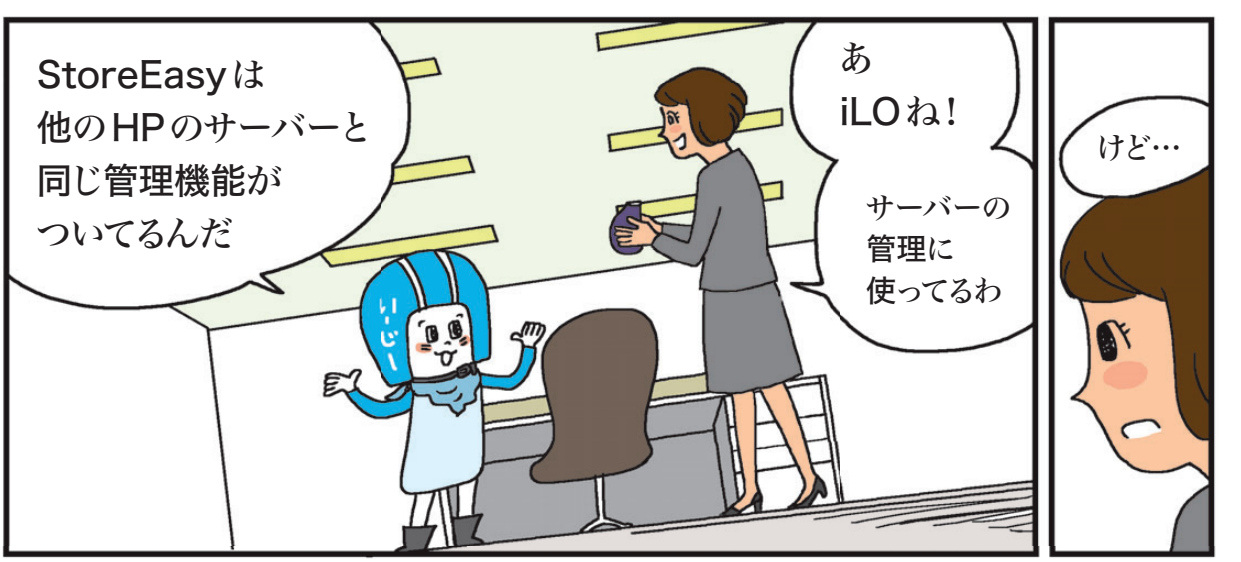
運用も変わる

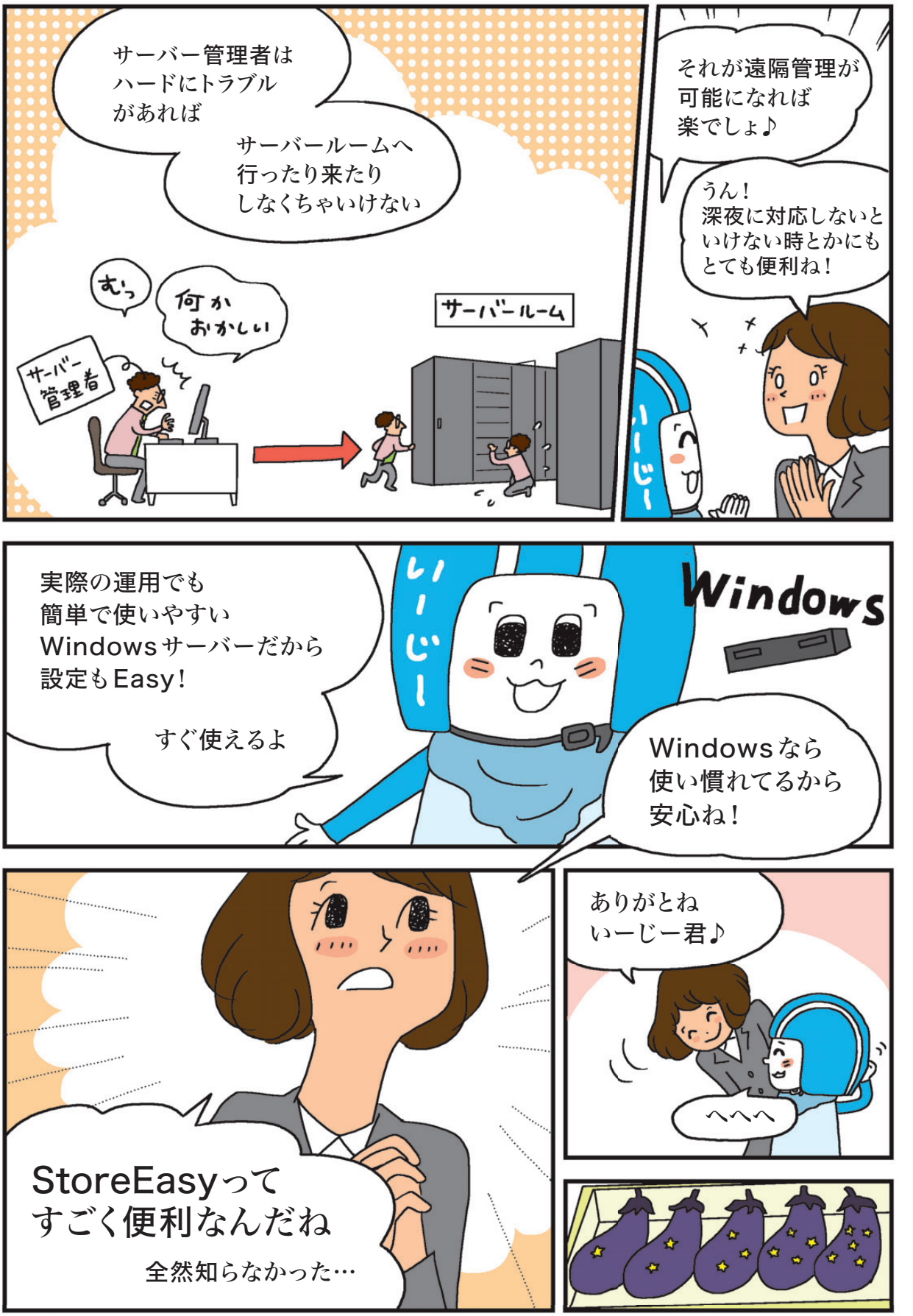


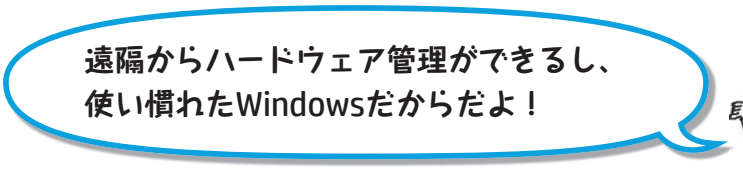
第４話　サーバー管理も簡単








サーバー管理者は
ハードにトラブル
があれば
サーバールームへ
行ったり来たり
しなくちゃいけない
むっ
何か
おかしい
サーバー
管理者
サーバールーム
それが遠隔管理が
可能になれば
楽でしょ♪
うん！
深夜に対応しないと
いけない時とかにも
とても便利ね！
いーじー
実際の運用でも
簡単で使いやすい
Windowsサーバーだから
設定もEasy！
すぐ使えるよ
いーじー
Windows
Windowsなら
使い慣れてるから
安心ね！
StoreEasyって
すごく便利なんだね
全然知らなかった…
ありがとね
いーじー君♪
へへへ



解説 **管理が楽なヒミツ**

NASボール⑤ 管理がとっても簡単!

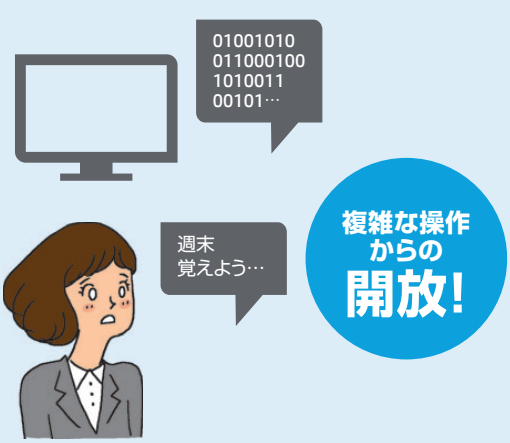
iLOでハードウェアの管理が可能

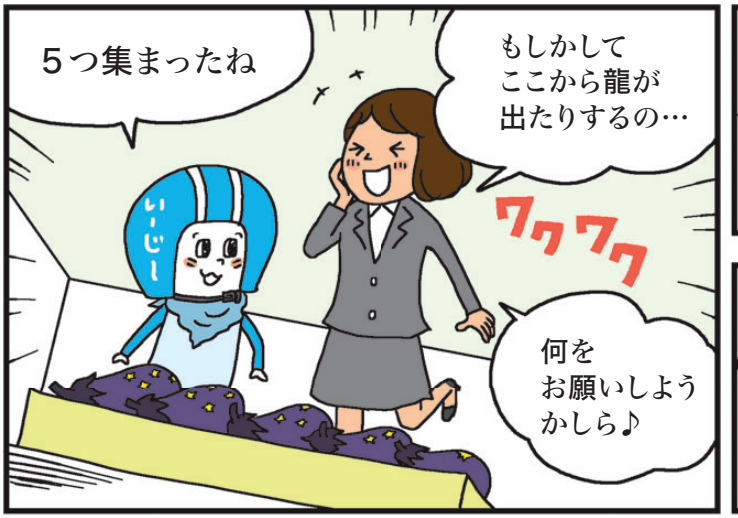
NASの具合が悪くなった時、今までは現場に駆けつけて、どこが悪いかを判断していました。
StoreEasyなら、遠隔からハードウェアを管理する機能を持っているため、ヘルスチェックを始め、再起動などの操作ができます。
これにより、遠隔地で問題解決を完結しきることができるため、夜中に呼び出されるようなこともなくなります。

StoreEasyなら!
HP製サーバーなら、電源管理、仮想ドライブ機能など、ブラウザベースで遠隔からハードウェアを管理できます。

Windowsだからこそサーバー管理者でも使いこなせる

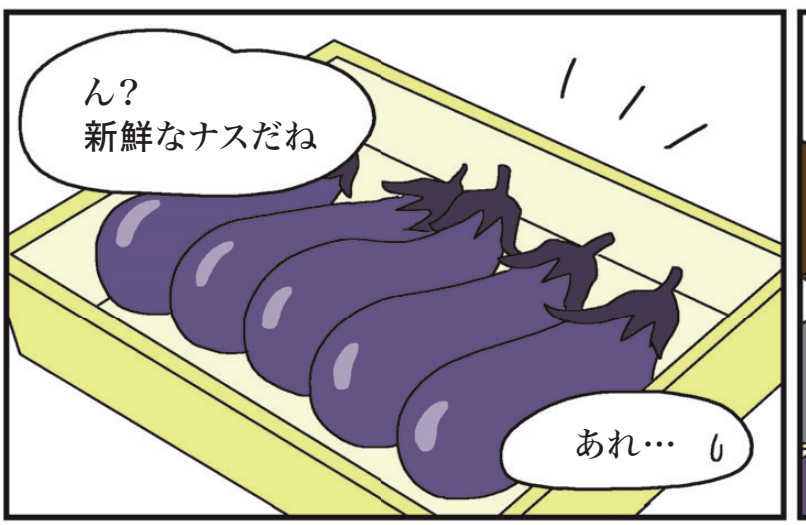
忙しいIT管理者の方は、新しいマシンの操作を覚えるのは苦痛なものです。StoreEasyならWindowsなので、新しい操作を覚えなくても、サーバー管理者が使いこなせてしまうくらい簡単です。

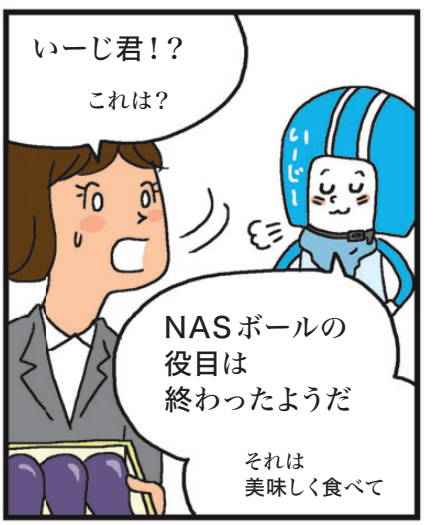



5つ集まったね
もしかして
ここから龍が
出たりするの…
ワクワク
何を
お願いしよう
かしら♪
いーじー

雨宮くん
どうだった？
部長

見てください！
これから
すごいことが
起こりますよ
ほほう


ん？
新鮮なナスだね
あれ…


いーじ君！？
これは？
NASボールの
役目は
終わったようだ
それは
美味しく食べて
いーじー

これからは
君がみんなに
StoreEasyの魅力を
伝えていってほしい
いーじー

コクン

部長！
NASですよ！！
StoreEasyには
5つの
NASボールが
あるんです
がんばれー
え
あっ
おっ

おわり

HP StoreEasy かんたん選択ガイド

早速、ビジネスが止まらないファイルサーバー　StoreEasyがほしい!

専用ファイルサーバーを
低コストで実現したい

HP StoreEasy 1440 Storage

形状: ラック型(1U)
ディスク: 4, 8, 12, 16TB(SATA)
最大容量: 16TB(SATA)

1U省スペース
エントリーモデル

専用ファイルサーバーを
オフィス用に用意したい

HP StoreEasy 1540 Storage

形状: タワー型
ディスク: 4, 8, 12TB(SATA)
最大容量: 16TB(SATA)

移動も簡単なタワー型
エントリーモデル

ファイルサーバーを
高密度、大容量にしたい

HP StoreEasy 1640 Storage

形状: ラック型(2U)
ディスク: OSのみ、24, 32TB(MDL-SAS)
最大容量: 48TB(MDL-SAS)

2U高密度
コストパフォーマンス
モデル

高性能なファイルサーバーを
用意したい

HP StoreEasy 1840 Storage

形状: ラック型(2U)
ディスク: OSのみ(SAS)
最大容量: 28TB(SAS)

2U高性能
パフォーマンスモデル

ブロックとファイル環境の
統合をしたい

HP StoreEasy 3840 Storage

形状: ラック型(2U)
ディスク: OS内蔵+外付SANディスク
最大容量: SANアレイに依存

2U高拡張
NASヘッドモデル

ブレードで
NASサービスをしたい

HP StoreEasy 3840 Gateway Storage Blade

形状: ブレード型
ディスク: OS内蔵+外付SANディスク
最大容量: SANアレイに依存

Blade型Blade集約
NASヘッドモデル

※上記容量は全て物理容量です。RAIDレベルによって使用可能容量が変わります。

製品仕様の詳細は、HP StoreEasy カタログ、
または製品ホームページ(www.hp.com/jp/storeeasy)をご参照ください。

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-5749-8340　月～金 9:00～19:00　土 10:00～17:00(日、祝日、年末年始および5/1を除く)
HP Storage製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/storeeasy

VEGETABLE OIL INK

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2014年7月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

JST13610-01